

Entradas AB

Perfil 7.3 «plug and play», tan fácil como E/S digitales AS-i

Alto grado de protección IP65



Nº art. BWU2218: módulo de contaje 1 x de dos canales

Nº art. BWU2219: módulo de contaje 2 x de dos canales

Nº art. BWU2189: módulo de contaje 4 x de dos canales

El módulo de contaje dispone de entradas para sensores estándar (24V, pnp, push-pull). El módulo cuenta los impulsos de dos canales (BWU2218), 2 x de dos canales (BWU2219) o 4 x de dos canales (BWU2189) en orden ascendente o descendente, emitiendo los resultados por AS-i en forma de valor de 16 bits (-32768 ... 32767). Los valores iniciales son en cada caso -30768.

Por medio de parámetros se pueden poner a cero las entradas del módulo, así como fijar las direcciones de contaje. Se

dispone de diversos preescaladores, los cuales también se pueden seleccionar mediante parámetros AS-i.

Las operaciones de contaje permanecerán detenidas mientras estén activados los parámetros AS-i para la puesta a cero. Después de poner a cero los valores de contaje se deberá ajustar de nuevo un preescalador, o el parámetro AS-i para ningún preescalador.

El módulo señala un error periférico cuando se produce un rebase por defecto o por exceso en los contadores.

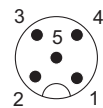
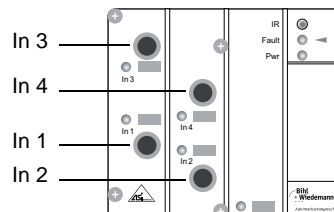
Nº art.	BWU2218	BWU2219	BWU2189
Entradas	1 entrada M12 (de dos canales)	2 entradas M12 (2 x de dos canales)	4 entradas M12 (4 x de dos canales)
Tensión de alimentación	Desde AS-i		
Alimentación del sensor	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2		
Rango de valores	-32 768 ... 32 767 dec. (Valor inicial: -30768)		
Frecuencia de contaje	Máx. 20 kHz		
Alimentación de corriente del sensor	Máx. 150 mA		
Perfil AS-i	7.3		
Código ID	3 _{hex}		
Código ID2	C _{hex}	D _{hex}	E _{hex}
Código IO	7 _{hex}		
Indicadores			
LEDs verdes (In 1 - 4)	Estado de la entrada 1	Estados de las entradas 1 y 2	Estados de las entradas 1, 2, 3 y 4
LED verde (PWR)	Tensión en los bornes AS-i		
LED rojo (FAULT)	Error de comunicación AS-i, error periférico		
Corriente de servicio asignada	< 200 mA		
Tensión de servicio asignada	30 V _{CC} (18 ... 31,6 V)		
Tensión de aislamiento	≥ 500 V		
CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4		
Temperatura ambiente	0 °C ... +70 °C		
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C		
Grado de ensuciamiento	2		
Carcasa	Montaje en carril DIN		
Dimensiones (L / An / Al en mm)	90 / 80 / 43		
Grado de protección conforme a DIN 40 050	Carcasa IP65		
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2		

Asignación de conectores hembra

	BWU2218	BWU2219	BWU2189
In 1	✓	✓	✓
In 2	–	✓	✓
In 3	–	–	✓
In 4	–	–	✓

Conexiones M12

1	24 V desde AS-i
2	Canal A
3	0 V desde AS-i
4	Canal B

Indicaciones de programación (asignación de bit del parámetro AS-i)

BWU2218

Bit P0	Parámetros
1	Contar hacia arriba In 1
0	Contar hacia abajo In 1

Bit P1	Parámetros
1	Contador In 1
0	Poner a cero In 1

Bit P3	Bit P2	Parámetros
1	1	Ningún preescalador
1	0	Preescalador = 2
0	1	Preescalador = 8
0	0	Preescalador = 32

BWU2219

Bit P0	Parámetros
1	Contar hacia arriba In 1
0	Contar hacia abajo In 1

Bit P1	Parámetros
1	Contador In 1
0	Poner a cero In 1

Bit P2	Parámetros
1	Contar hacia arriba In 2
0	Contar hacia abajo In 2

Bit P3	Parámetros
1	Contador In 2
0	Poner a cero In 2

BWU2189

Bit P2	Bit P1	Bit P0	Parámetros
0	0	0	Poner a cero In 1
0	0	1	Poner a cero In 3
0	1	0	Preescalador = 32
0	1	1	Poner a cero In 2
1	0	0	Preescalador = 8
1	0	1	Poner a cero In 4
1	1	0	Preescalador = 2
1	1	1	Ningún preescalador

Bit P3	Parámetros
1	Contar hacia arriba In 1 ... In 4
0	Contar hacia abajo In 1 ... In 4

Valor inicial:

Con Power-up se inicializan todos los contadores con 0x87D0 (-30768), para indicar que aún no se ha efectuado ninguna puesta a cero.

Accesorios:

- Base para módulo AS-i para conectar 2 cables planos AS-i (nº art. BW1180)
- Base para módulo AS-i para conectar 2 cables redondos AS-i (nº art. BW1182)
- Base para módulo AS-i para conectar 2 cables planos AS-i con conector de direccionamiento (nº art. BW1438)